ANÁLISIS COSTO HORARIO

MAQUINARIA:	**PERFILADORA DE PAVIMENTO PM620 CATERPILLAR**
ESPECIFICACIONES:	CON ANCHO DE CORTE DE 2009 MM, PROFUNDIDAD MÁXIMA DE FRESADO DE 330 MM Y MOTOR DE 630 HP.
TIPO:	PAVIMENTACIÓN Y ASFAL'
COMBUSTIBLE:	DIESEL
OPERADOR:	CUADRILLA PERFILADORA DE ASFALTO (OPERADOR + AYUDANTE)

PRECIO DE ADQUISICIÓN:	$ 11,476,932.00	**VIDA ECONOMICA EN AÑOS:**	8 años
PRECIO JUEGO DE LLANTAS:	$ -	**HORAS POR AÑO (Hea):**	1500 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS:	0 hrs	**VIDA ECONOMICA (Ve):**	12000 Hrs
PRECIO PIEZAS ESPECIALES. (Pe):	$ -	**POTENCIA NOMINAL:**	630 HP
VIDA ECONOMICA PIEZAS ESPECIALES (Va):	0 hrs	**COSTO POR COMBUSTIBLE (Pc):**	$ 16.28 /lt
% RESCATE :	25.00%	**COSTO LUBRICANTE (Pa):**	$ 55.76 /lt
VALOR DE RESCATE (Vr):	$ 2,869,233.00	**FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):**	80%
VALOR DE LA MAQUINA (Vm):	$ 11,476,932.00	**POTENCIA DE OPERACIÓN (Pt):**	504
TASA DE INTERES (i):	13.8300%	**FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):**	0.8
PRIMA DE SEGUROS (S):	2.0000%	**COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):**	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (Sr):	$ 155.22	**COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):**	0.003
SALARIO POR OPERACIÓN (So):	$ 1,241.77	**CAPACIDAD DEL CARTER(CC):**	65
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht):	8 hrs		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca):	200 hrs		

CARGOS FIJOS	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**	**%**
a) DEPRECIACIÓN………....D= (Vm-Vr)/Ve = (11476932 - 2869233)/ 12000 =	$ 717.31	100%	$ 717.31	100%	$ 107.60	15%
b) INVERSIÓN……………..Im= (Vm + Vr)/2Hea*i = (11476932 + 2869233) / 3000 * 0.1383 =	$ 661.36	100%	$ 661.36	100%	$ 661.36	100%
c) SEGUROS………………Sm= (Vm + Vr)/2Hea*S = (11476932 + 2869233) / 3000 * 0.02 =	$ 95.64	100%	$ 95.64	100%	$ 95.64	100%
d) MANTENIMIENTO….......M= Ko * D = 0.8 * 717.31 =	$ 573.85	100%	$ 459.08	80%	$ 86.08	15%
SUMA DE CARGOS FIJOS	**2048.15**		**1933.38**		**950.67**	
CARGOS POR CONSUMOS						
a) COMBUSTIBLE………....Co= Fc * Pt * Pc =0.1514 * 504 * 16.28 =	$ 1,242.26	100%	$ 62.11	5%	$ -	0%
b) LUBRICANTE…………....Lb= ((Fa * Pt) + CC/Ca) * Pa =((0.003 * 504) + 65/200) * 55.76 =	$ 102.43	100%	$ 5.12	5%	$ -	0%
c) PIEZAS ESPECIALES….Ae= Pe/Va = 0 / 0 =	$ -	100%	$ -	0%	$ -	0%
d) LLANTAS……….........N= Pn/Vn = 0 / 0 =	$ -	100%	$ -	0%	$ -	0%
SUMA DE CONSUMOS	**$ 1,344.69**		**$ 67.23**		**$ -**	
CARGOS POR OPERACIÓN						
a) SALARIO TURNO…………..Po= So / Ht 1241.772 / 8 =	$ 155.22	100%	$ 155.22	100%	$ 155.22	100%
SUMA OPERACIÓN	**$ 155.22**		**$ 155.22**		**$ 155.22**	
COSTO DIRECTO HORA-MAQUINA	**$ 3,548.07**		**$ 2,155.84**		**$ 1,105.89**	